

## ⑫ 公開実用新案公報(U) 平2-98952

⑬ Int. Cl.<sup>5</sup>

A 61 N 5/10

識別記号

M  
G

庁内整理番号

8932-4C  
8932-4C

⑭ 公開 平成2年(1990)8月7日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 治療用線形電子加速装置

⑯ 実 願 平1-6630

⑰ 出 願 平1(1989)1月23日

⑱ 考 案 者 原 義 則 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

## ㉑ 実用新案登録請求の範囲

電子ビームを加速する加速器と、前記加速器により加速された電子ビームをX線に変換する重金属からなる可動ターゲットとを含み、可動ターゲットを前記電子ビームの経路に出し入れすることによりX線および電子線の2種類の放射線を照射可能な治療用線形電子加速装置において、

前記可動ターゲット位置を検出するターゲット位置検出器と、

可動ターゲットを駆動し電子ビームの軌道に出し入れするターゲット駆動回路と、

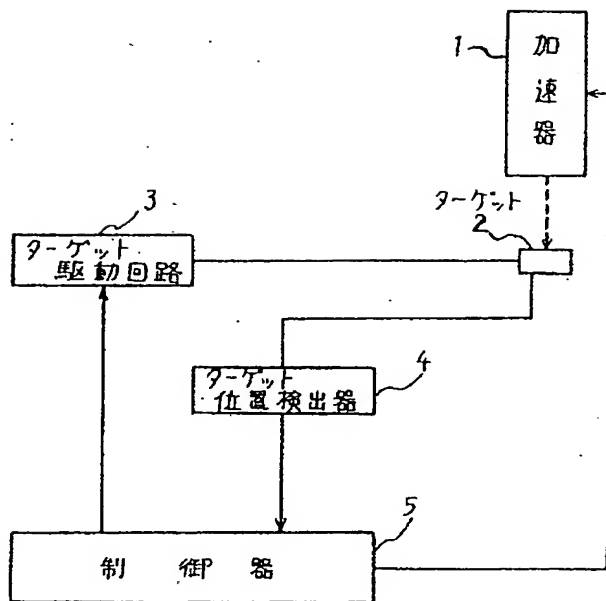
操作者により設定された放射線種に応じてターゲットを駆動するための信号をターゲット駆動回路に出力し、選択された放射線種により設定されるべき位置に可動ターゲットがあるかを、ターゲット位置検出器からの信号により判断し、選択さ

れた放射線種に対応したターゲット位置となっていない場合、ターゲット位置検出器の故障の場合及びターゲット駆動回路の故障が発生した場合でも、放射線の照射を禁止させる制御器とを備えて成ることを特徴とする治療用線形電子加速装置。

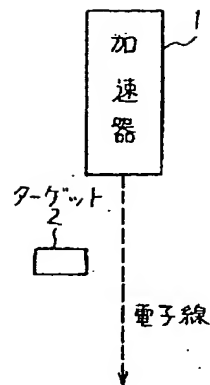
図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例の一実施例の構成を示したブロック図、第2図および第3図はそれぞれ電子線照射の場合およびX線照射の場合のターゲットと電子ビームの関係を示すブロック図、第4図および第5図はそれぞれ第1図に示す実施例のX線選択時のフローチャートおよび電子線選択時のフローチャートである。

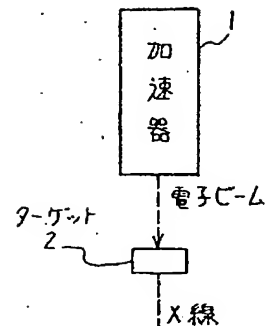
1……加速器、2……ターゲット、3……ターゲット駆動回路、4……ターゲット位置検出器、5……制御器。



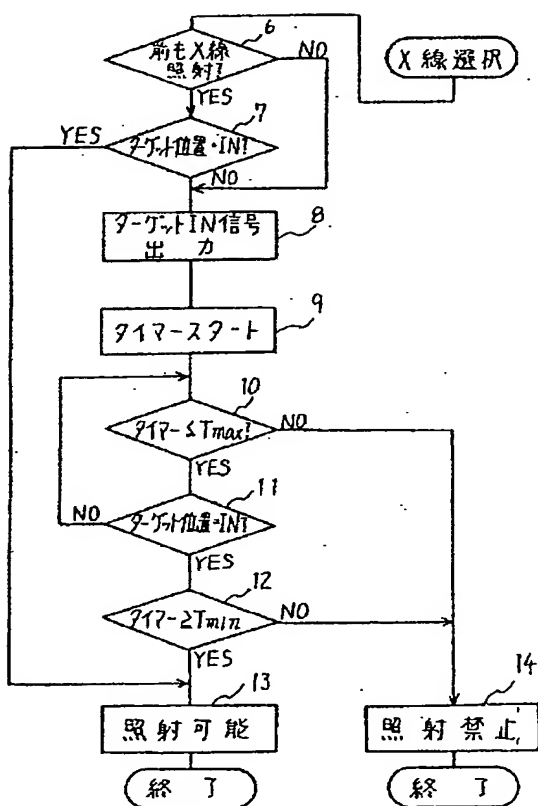
第 1 図



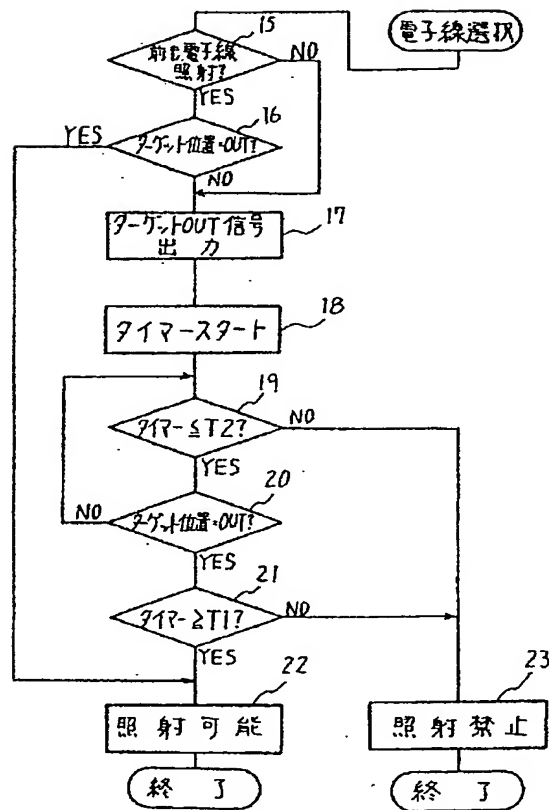
第 2 図



第 3 図



第 4 図



第 5 図